

NÁVOD REP+ / RED+



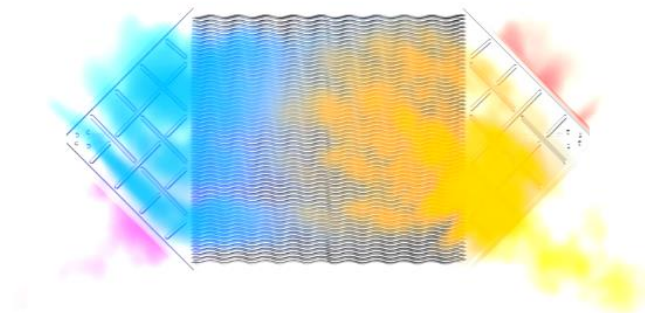
POUŽITÍ

Rekuperátor se používá do rekuperačních jednotek, kde má za úkol zpětný návrat odcházejícího tepla. Akumulované teplo se vrací zpět a tím výrazně ovlivňuje spotřebu energie. Účinnost rekuperátoru je úměrná venkovní teplotě.

POPIS

Protiproudý výměník vzduch-vzduch je vyroben z odolných materiálů. Plášť je vyroben z hliníkového plechu a zalepen pomocí tavného lepidla. Čela jsou přilepena pomocí MS polymeru. Výměníky neobsahují silikon, splňují směrnice REACH 1907/2006 a RoHS 2011/65/EU. Je složen z jednotlivých plastových lamel z materiálu HIPS, které jsou spolu spojeny ultrazvukovým svárem a oplášťeny hliníkovým plechem. Mezi lamelami proudí odchozí a příchozí vzduch, který si vzájemně předává energii.

Ve výměníku se nemísí odvodní a přívodní vzduch. Pouze se přenáší teplo.



TECHNICKÉ ÚDAJE A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teploty jsou od -20°C až do + 60°C.

Relativní vlhkost od 0% do 100%.

Maximální doporučený čelní průtok je 3 m/s na vstupu.

Doporučujeme použít rekuperátor s vyváženým poměrem na odvodu a přívodu. Nebo s maximální nevyvážeností +/- 50%. Maximální tlakový rozdíl mezi přívodem a odvodem je 800Pa.

Použití technologie ultrazvukového svařování lamel na všech velikostech pro zajištění maximální těsnosti.

Účinnost až 92% garantována certifikací Eurovent.

OZNAČOVÁNÍ

Typ	Rozměry [mm]				Modelový příklad při EN 308:2022				
	A	B	C	Rozteč lamel	Délka	Rychlost vzduchu	Objem vzduchu	Tlaková ztráta	Účinnost
REP+17	397	172	100 - 600	3,0	300 mm	1,7 m/s	200 m³/h	135 Pa	79 %
REP+23	455	230	100 - 600	3,0	300 mm	1,7 m/s	260 m³/h	132 Pa	81 %
REP+27	496	271	100 - 600	3,2	300 mm	1,7 m/s	310 m³/h	123 Pa	81 %
RED+39	500	394	100 - 600	2,6	300 mm	1,7 m/s	480 m³/h	273 Pa	82 %



REP+27-152-H-F-32 / REP+27-152-H-T-32

Kódovací klíč (modelový příklad)

REP+27-152-H-F-32

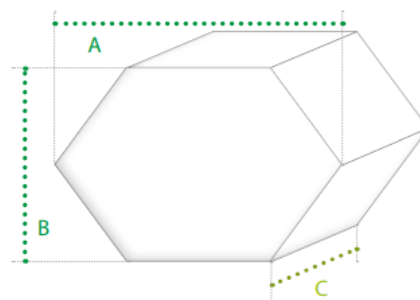
H = **High impact polystyrene** (HPS)

REP+27-152-H-F-32

F = výměník **bez „T“ profilu**

REP+27-152-H-T-32

T = výměník **s „T“ profilem**



INSTALACE

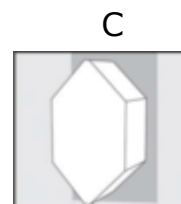
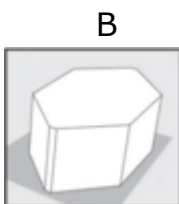
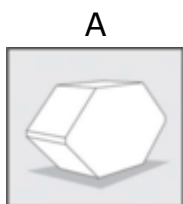
Rekuperátor může být instalován do jednotky v jakékoliv poloze.

A – instalace na široké vaničce, doporučen sklon výměníku 3-5° z důvodu odtoku kondenzátu

B – instalace na plochu čela, doporučen sklon výměníku 3 - 5° z důvodu odtoku kondenzátu

C – instalace na úzké vaničce poloha je možná pouze, pokud celá váha výměníku neleží na úzké vaničce

Obě čela rekuperačního výměníku musí být pevně a po celé ploše zajištěna, aby při proudění vzduchu nedocházelo k jejich prohýbání.



S výměníky manipulujte opatrně. Výměník je odzkoušen na těsnost jednotlivých komor a je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození lamel výměníku!!!

S výměníkem manipulujte pomocí manipulační pásky, pokud výměník není opatřen manipulační páskou, manipulujte s výměníkem uchopením za široké vaničky.

U velkých výměníků je možné použít podtlakové úchyty přichycené na široké vaničky. Výměník je slepen pomocí speciálního tavného lepidla, nevystavujte proto výměníky sálavému teplu nad 80°C.

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Pokud se používají výrobcem ventilační jednotky schválené filtry a je dodržována jejich pravidelná výměna, nevyžaduje výměník zvláštní údržbu. Dojde-li přesto k znečištění výměníku, výměník opatrně vyjměte a očistěte jemným kartáčem. Je možné použít kartáčový nástavec na vysavač a nečistotu vysát. Očištěný výměník profoukněte vzduchem (z vysavače), aby v něm nebyl jemný prach. V případě potřeby je možné ošetřit výměník desinfekčním či antibakteriálním přípravkem, který je vhodný na čištění a desinfekci hliníku a plastu. Před vložením do jednotky nechte výměník důkladně vyschnout!



Důležité: Na čištění nepoužívejte žádné ostré nářadí ani kartáče s tvrdými štětinami. Vyvarujte se tlakovému mytí a chemickým látkám. Hrozí trvalé poškození výměníku!

DODÁVÁNÍ A BALENÍ

Výměníky se dodávají v neprůhledné fólii zabalených stohovatelných paletách s informací o typu zakázky a upozorněním na základy manipulace a ukládání.

Rozměry palet:

89 x 89 cm
80 x 110 cm
117 x 117 cm
140 x 140 cm
170 x 170 cm



SKLADOVÁNÍ

Skladované výměníky musí být ve skladu řádně a viditelně označeny, aby nedošlo k jejich záměně. Označení se musí provádět způsobem, který výrobky nepoškodí. Teplota ve skladu nesmí klesnout pod 5°C a přesáhnout 25°C. Výměníky musí být skladovány v suchém a bezprašném prostředí vzdálenost od zdroje tepla musí být nejméně 1m. Ukládání výměníků nebo zabalených palet do vrstev musí být ukládaná výška úměrná jejich nosnosti a stabilitě. Nedovoluje se společné skladování s organickými rozpouštědly, výrobky obsahující rozpouštědla a dalšími chemikáliemi, u nichž není zaručena netečnost ke skladovaným výrobkům. Výměníky nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření.

CERTIFIKACE



RECUTECH s.r.o.
Fáblovka 592
533 52 Pardubice

www.recutech.com
info@recutech.com
+420 467 070 246

